

**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ
ПРЕПОДАВАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ И
ОБЩЕЙ ГЕНЕТИКИ В СПБГМА ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА.**

Костюкевич С.В., Миронова В.А., Россолько Г.Н., Шапкина А.В.
*Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им.
И.И.Мечникова*

Биология является одной из фундаментальных дисциплин, охватывающих комплекс проблем, имеющих общетеоретическое и практическое значение в подготовке будущего врача. Она изучает взаимоотношения жи-

вых организмов между собой и с окружающей средой, а также состояние биосферы в целом, раскрывает закономерности возникновения и развития жизни, эволюции организмов, становление человека и т.д. В последние годы резко возрастает антропогенное воздействие на биосферу и проблемы экологии становятся более актуальными. Воздействие на биосферу подходит к критическому уровню и как обратная реакция - влияние неблагоприятных экологических факторов на здоровье человека. В связи с этим, у студентов должно быть воспитано чувство тесной взаимосвязи человека с природой и личной ответственности за настоящее и будущее планеты.

Медицинская биология в Санкт-Петербургской государственной академии является комплексной дисциплиной, которая включает в себя многие разделы, такие, как «Биология клетки», «Генетика», «Биология развития», «Паразитология» и др., получающие дальнейшее развитие на разных кафедрах. Разбирая вопросы всех разделов, кафедра тесно взаимодействует с общетеоретическими, философскими и медицинскими науками как гигиенического, так и клинического профиля.

Элементарной единицей живого является клетка, поэтому изучение раздела «Биология клетки» интегрируется с кафедрами биохимии, гистологии, физиологии, патологической физиологии, патологической анатомии и др. Изучение взаимосвязи структуры и функции, закономерностей роста и развития, дифференцировки и пролиферации позволяет студентам в дальнейшем лучше понять механизмы нарушения нормальной жизнедеятельности клетки приводящие к различным патологическим изменениям в организме, в т. ч. к злокачественному росту.

Знание общих закономерностей наследственности и изменчивости (раздел «Генетика») является основой для овладения медицинской генетикой на кафедрах нервных болезней, акушерства и гинекологии, детских болезней, психиатрии и др.

При изучении раздела «Биология развития» студенты получают первоначальные представления об изменениях, происходящих в онтогенезе человека в норме и патологии. Они разбирают вопросы эмбриогенеза, проблемы гомеостаза, регенерации, трансплантации, старения и геронтологии и т. п. Особое внимание обращается на неблагоприятное действие факторов среды на различных этапах онтогенеза; рассматриваются эмбриотоксический, тератогенный и мутагенный факторы, влияние алкоголя, наркотиков, никотина. Эти вопросы находят дальнейшее рассмотрение на кафедрах гистологии, анатомии, детских болезней, акушерства и гинекологии и др.

Раздел «Паразитология» представляет интерес для мед. биологии, т. к. изучает организмы, использующие человека как среду обитания и источник питания, тем самым наносят ощутимый вред здоровью человека. Паразитами человека могут являться простейшие, гельминты, паукообразные, насекомые, т. е. большой круг животных разного уровня организации.

На лекциях и практических занятиях, в тестовых заданиях, экзаменационных вопросах затрагиваются вопросы диагностики и профилактики паразитарных болезней. В этом плане кафедра мед. биологии интегрируется с кафедрами эпидемиологии, паразитологии, тропической медицины, терапии, гигиены питания и др. клиническими кафедрами.

Для реализации такого системного преподавания разработаны и выполняются межкафедральные программы, в которых отражена доля участия каждой кафедры при рассмотрении определенного вопроса.